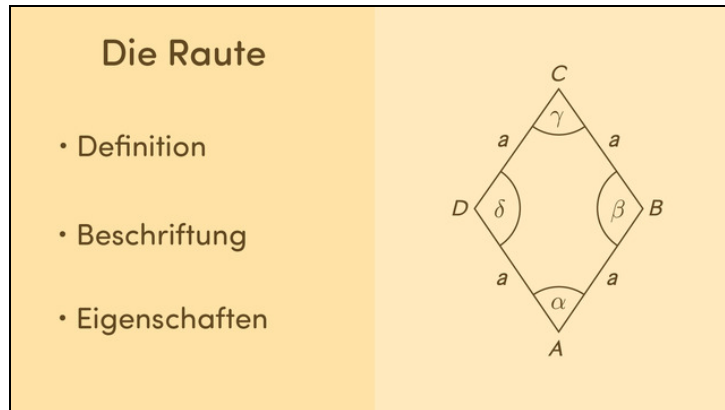




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die Raute



- 1 **Gib an, welche geometrischen Figuren ebenfalls Rauten sind.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu den Eigenschaften einer Raute.
- 3 Beschreibe die Eigenschaften einer Raute.
- 4 Ermittle, welche Bezeichnung der geometrischen Figuren am zutreffendsten ist.
- 5 Erschließe die fehlenden Winkel der Rauten.
- 6 Erschließe den Flächeninhalt der Raute.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, welche geometrischen Figuren ebenfalls Rauten sind.

Wähle aus.



Magdalena und Luisa streiten sich darum, welche geometrischen Figuren ebenfalls Rauten sind. Kannst du ihnen helfen und angeben, welche dieser Figuren auch Rauten sind?

- Rhombus A
- Parallelogramm mit gleich langen Seiten B
- Trapez C
- Kreis D
- Quadrat E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche geometrischen Figuren ebenfalls Rauten sind.

1. Tipp

Eine Raute ist ein Viereck mit vier gleich langen Seiten. Jeweils gegenüberliegende Seiten sind parallel und gegenüberliegende Winkel gleich groß

2. Tipp

Überlege dir, welche der angegebenen Figuren diese Eigenschaften erfüllen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche geometrischen Figuren ebenfalls Rauten sind.

Lösungsschlüssel: A, B, E

Eine Raute ist ein Viereck mit vier gleich langen Seiten. Jeweils gegenüberliegende Seiten sind parallel und gegenüberliegende Winkel gleich groß. Überlege dir, welche dieser Figuren diese Eigenschaften erfüllen.

Dann erhältst du, dass diese Figuren ebenfalls **Rauten** sind:

„Rhombus“

- Das ist einfach ein anderer Name für eine Raute.

„Parallelogramm mit gleich langen Seiten“

- Diese Figur erfüllt alle Voraussetzungen für eine Raute.

„Quadrat“

- Diese Figur erfüllt alle Voraussetzungen für eine Raute. Zusätzlich sind alle Winkel rechte Winkel.

Diese Figuren erfüllen die Anforderungen für eine **Raute nicht**:

„Trapez“

- Hier sind nicht alle gegenüberliegenden Seiten parallel. Eine Raute ist zwar ein Trapez, aber ein Trapez ist nicht automatisch auch eine Raute.

„Kreis“

- Ein Kreis ist kein Viereck.